

Цифровые мультиметры

Цифровой мультиметр/источник питания постоянного тока

U3606B

- Полнофункциональный 5,5-разрядный цифровой мультиметр
- Разрешение 5,5-разрядов (120000 отсчётов)
 - 10 измерительных и 8 встроенных математических функций
 - 4-проводное измерение малых значений сопротивления с разрешением 0,001 МОм
 - Погрешность измерения напряжения постоянного тока 0,025%
- Полнофункциональный источник питания постоянного тока мощностью 30 Вт
- Диапазоны: 30 В/1 А, 100 мА/30 В, 8 В/3 А и 1000 мВ/3 А
 - Стабилизация по нагрузке: 0,01% + 3 мВ
 - Защита от перенапряжения и перегрузки по току
 - Возможность автоматической генерации ступенчато или линейно изменяющихся сигналов, встроенный генератор сигналов прямоугольной формы с частотой до 4,8 кГц
- Другие функции
- Встроенные интерфейсы GPIB (IEEE-488) и USB 2.0 Full Speed
 - Совместимость с языком SCPI
 - Универсальный вход сети питания переменного тока: от 100 до 240 В, от 45 до 66 Гц
 - Гнездо для замка Кенсингтона для предотвращения несанкционированного перемещения прибора или его хищения



Два независимых прибора в одном корпусе

U3606B совмещает в одном корпусе 5,5-разрядный цифровой мультиметр и четырёхдиапазонный источник питания мощностью 30 Вт. Работая одновременно и независимо, эти приборы представляют собой эффективное и недорогое решение для проведения испытаний, экономя при этом место на лабораторном столе или в стойке.

5,5-разрядный цифровой мультиметр

5,5-разрядный мультиметр включает 10 основных видов измерений мультиметров, а также возможность 4-проводного измерения малых значений сопротивления (МОм) и восемь встроенных математических функций. Этот цифровой мультиметр также обладает высокой скоростью измерения до 37 отсчетов/с и низким коэффициентом ошибок, обеспечивая погрешность измерения напряжения постоянного тока до 0,025%.

Физическая безопасность и эффективная системная интеграция
Благодаря наличию на задней панели прибора замка Кенсингтона пользователь может быть уверенным в сохранности прибора. При монтаже в стойку прибор U3606B может быть легко интегрирован в систему пользователя посредством подключения через распространенные интерфейсы GPIB и USB-TMC488.2 и программирования с использованием стандартных команд языка SCPI.

Источник питания постоянного тока мощностью 30 Вт

Источник питания постоянного тока мощностью 30 Вт имеет четырёхдиапазонный выход 30 В/1 А, 100 мА/30 В, 8 В/3 А и 1000 мВ/3 А с превосходной стабилизацией по нагрузке (до 0,01% + 3 мВ). Кроме того, источник питания обладает защитой от перенапряжения и перегрузки по току, встроенным генератором сигналов прямоугольной формы и возможностью автоматической генерации ступенчато или линейно изменяющихся сигналов для испытаний, в которых используется несколько уровней смещения по постоянному току. В дополнение к этому, возможность дистанционного считывания обеспечивает точность параметров питания на концах проводов нагрузки.

Технические характеристики

Функции мультиметра	Погрешности (% от отсчета +% от предела)
Напряжение постоянного тока	
Пределы	от 19,9999 мВ до 1000,00 В
Погрешность	0,025 + 0,005 (1 год, предел 10,000 В)
Сопротивление	
Пределы	от 100,000 Ом до 100,000 МОм
Погрешность	0,05 + 0,005 (1 год, предел 1000,00 Ом)
Сила постоянного тока	
Пределы	от 10,0000 мА до 3,0000 А
Погрешность	0,05 + 0,005 (1 год, предел 100,000 мА)
Неразрывность электрических цепей (звуковой сигнализатор)	
Пределы	1,0000 кОм
Погрешность	0,05 + 0,005 (1 год, предел 100 мА)

Функции мультиметра	Погрешности (% от отсчета +% от предела)
Испытание диодов	
Пределы	1,0000 В
Погрешность	0,05 + 0,005 (1 год, предел 1,0000 В)
Емкость	
Пределы	от 1,000 нФ до 10000 мФ
Погрешность	1,0 + 0,5 (1 год, предел 100,0 нФ)
Малые значения сопротивления	
Пределы	от 100 МОм до 1000 Ом
Погрешность	0,25 + 0,03 (1 год, предел 1000 МОм)
Истинное СКЗ напряжения переменного тока	
Пределы	от 100,000 мВ до 750,00 В
Погрешность	1,00 + 0,1 (1 год, частота от 20 до 45 Гц)
Истинное СКЗ силы переменного тока	
Пределы	от 10,0000 мА до 3,0000 А
Погрешность	1,50 + 0,1 (1 год, частота от 20 до 45 Гц)
Частота	
Пределы	от <2 Гц до 300 кГц
Погрешность	от 100 мВ до 750 В, от 10 мА до 3 А
Коэффициент заполнения	
Предел	100,000%
Погрешность	0,3% + 0,02 на кГц
Длительность импульса	
Пределы	199,999 мс, 1999,99 мс,
Погрешность	Коэффициент заполнения/Частота
Функции источника питания	
Источник питания постоянного тока	
Диапазоны выходных значений	
Пределы S1/S1m	от 0 В до 30 В, от 0 А до 1 А/100 мА
Пределы S2/S2m	от 0 В до 8 В/1000 мВ, от 0 А до 3 А
Характеристики свипирования	
Ступенчато изменяющийся сигнал	
Максимальная амплитуда	31,500 В (S1)/8,400 В (S2)/1050,0 мВ (S2m)
стабилизация по напряжению	стабилизация по току
стабилизация по току	1,0500 А (S1)/105,00 мА (S1m)/3,1500 А (S2)
Число шагов/время выдержки	от 1 до 100/от 1 до 99 с
Линейно изменяющийся сигнал	
Максимальная амплитуда	31,500 В (S1)/8,400 В (S2)/1050,0 мВ (S2m)
стабилизация по напряжению	стабилизация по току
стабилизация по току	1,0500 А (S1)/105,00 мА (S1m)/3,1500 А (S2)
Число шагов/время выдержки	от 1 до 10000/(300 мс/шаг, тип.)
Характеристики генератора сигналов прямоугольной формы	
Частота	
Пределы/погрешность	от 0,5 до 4800 Гц/0,005% + 1 отсчёт
Коэффициент заполнения	
Пределы/погрешность	от 0,39% до 99,60%/0,4%
Амплитуда	
Пределы/погрешность	S1 (30 В/1 А), S2 (8 В/3 А)/0,4%
Математические функции	
Измерение с нулевым значением (NULL), преобразование результата измерения в дБм (dBm)/дБ (dB), определение мин./макс./среднего значения (Min/Max/Avg), удержание отсчета (Hold)	
Интерфейсы дистанционного управления	
GPIB (IEEE-488); Full Speed USB 2.0 устройство класса USBTMC 488.2, USB-CDC	
Язык программирования	
SCPI	
Источник питания	
от 100 В до 240 В ± 10% переменного тока; от 45 Гц до 66 Гц (от 360 Гц до 440 Гц при напряжении 100/120 В)	
Потребляемая мощность	
150 ВА максимум	
Габаритные размеры	
105 (В) x 226 (Ш) x 334 (Г) мм (с резиновыми амортизаторами)	
Масса	
3,77 кг (с резиновыми амортизаторами)	

Информация для заказа

Модель	Описание
U3606B	Мультиметр/источник питания постоянного тока
Комплект поставки	Краткое руководство по вводу в эксплуатацию (Quick Start Guide); компакт-диск Product Reference; набор библиотек ввода-вывода Keysight IO Libraries Suite; сертификат калибровки; комбинированный комплект испытательных щупов U8201A; кабель, соответствующий стандарту USB 2.0 High-Speed (с соединителями Type-A и Type B); сетевой шнур
Принадлежности, поставляемые по дополнительному заказу	
U8201A	Комбинированный комплект измерительных щупов
34133A	Комплект прецизионных измерительных щупов
11059A	Набор кельвиновских пробников
11062A	Набор кельвиновских зажимов (для цифрового мультиметра)